

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2001-331337

(43)Date of publication of application : 30.11.2001

(51)Int.Cl. G06F 11/00

G06F 12/00

G06F 13/00

(21)Application number : 2000-150352 (71)Applicant : SONY CORP

(22)Date of filing : 22.05.2000 (72)Inventor : HOSOKAWA TAKAYUKI

TAKAHASHI MOTOKI

(54) CONTENTS DISTRIBUTION SERVICE SYSTEM AND METHOD FOR
UPDATING CONTENTS

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To reduce user's load and to perform smooth updating.

SOLUTION: A terminal 2 executes a periodical publication information application, recorded in a medium acquired from an application acquisition source 1 by a user. When a previously set updating date is expired, the application transmits operation history information collected up to the date to a management center server 3 via a network after obtaining user's approval. The server 3 automatically customizes the application in accordance with the operation history information, sets up a next updating date and returns the customized periodical publication information application to the terminal 2 via the network 5. Then the terminal 2 utilizes the up-to-date customized periodical publication information application.

LEGAL STATUS [Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

*** NOTICES ***

JPO and NCIPi are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.

2.**** shows the word which can not be translated.

3.In the drawings, any words are not translated.

CLAIMS

[Claim(s)]

[Claim 1] It is the contents distribution service system which sets next updating time as the terminal which performs the contents to which updating time was set, and the contents updated when utilization of said contents reached updating time, is equipped with the server which transmits to said terminal through a network, and is characterized by to perform the updated contents henceforth if said terminal receives the contents updated from said server.

[Claim 2] When said terminal holds the actuation hysteresis of contents and utilization of said contents reaches updating time, it is the contents distribution service system according to claim 1 which transmits said actuation hysteresis to said server, and is characterized by said server customizing said updated contents based on said actuation hysteresis.

[Claim 3] Said terminal is a contents distribution service system according to claim 2 characterized by asking the right or wrong of updating to a user, when utilization of said contents reaches updating time.

[Claim 4] Said server is a contents distribution service system according to claim

2 characterized by accumulating said actuation hysteresis for every user.

[Claim 5] The renewal approach of contents characterized by setting updating time as the contents performed at a terminal connectable with a network beforehand, setting next updating time as the contents updated when the purport that utilization of said contents reached updating time was notified from said terminal, and transmitting to said terminal through a network.

[Claim 6] Said updated contents are the renewal approaches of contents according to claim 5 characterized by being customized based on the actuation hysteresis over contents currently held at said terminal.

DETAILED DESCRIPTION

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[Field of the Invention] This invention relates to the contents distribution service system and the renewal approach of contents of upgrading the contents used by the user terminal.

[0002]

[Description of the Prior Art] If the thing with the conventional, for example,

paperwork, system checks the version of application software and differs from the newest version when a client connects with a center, version up will be urged to it by the message. In this case, the application software of a client side performs actual paperwork only after connecting with a center.

[0003]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] However, in the case of the application software which operates by the stand-alone in a client side, since it has not connected a center side, the conventional technique mentioned above is inapplicable. Therefore, the user had the problem that smooth version up could not be performed while he had to confirm intentionally whether the barn JON rise of the application software was carried out and applied the burden to the user.

[0004] Then, this invention mitigates a user's burden and aims at offering the contents distribution service system and the renewal approach of contents of performing smooth version up.

[0005]

[Means for Solving the Problem] The contents distribution service system by invention according to claim 1 for the above-mentioned object achievement If the terminal which performs the contents to which updating time was set, and utilization of said contents reach updating time Next updating time is set as the updated contents, and it has the server which transmits to said terminal through

a network, and said terminal will be henceforth characterized by performing the updated contents, if the contents updated from said server are received.

[0006] Moreover, if said terminal holds the actuation hysteresis of contents and utilization of said contents reaches updating time in a contents distribution service system according to claim 1 like for example, claim 2 publication as a desirable mode, said actuation hysteresis is transmitted to said server, and you may make it said server customize said updated contents based on said actuation hysteresis.

[0007] Moreover, if utilization of said contents reaches updating time, you may make it said terminal ask the right or wrong of updating to a user in a contents distribution service system according to claim 2 like for example, claim 3 publication as a desirable mode.

[0008] Moreover, you may make it said server accumulate said actuation hysteresis for every user in a contents distribution service system according to claim 2 like for example, claim 4 publication as a desirable mode.

[0009] Updating time is beforehand set as the contents performed at the terminal which can connect the renewal approach of contents according to invention according to claim 5 for the above-mentioned object achievement to a network, next updating time is set as the contents updated when the purport that utilization of said contents reached updating time was notified from said terminal,

and it is characterized by transmitting to said terminal through a network.

[0010] Moreover, in the renewal approach of contents according to claim 5, said updated contents may be made to consider as a desirable mode, for example, to be customized like based on the actuation hysteresis over the contents according to claim 6 currently held at said terminal.

[0011] In this invention, if utilization of the contents performed at a terminal reaches updating time, a server will set next updating time as the updated contents, and will transmit to said terminal through a network. Said terminal will perform the updated contents henceforth, if the contents updated from said server are received. Therefore, an update process of the contents used at a terminal can be automated, it becomes possible to mitigate a user's burden, and it becomes possible to perform quick version up.

[0012]

[Embodiment of the Invention] Hereafter, the gestalt of operation of this invention is explained with reference to a drawing.

A. The block diagram 1 of an operation gestalt is a block diagram showing the configuration of the operation gestalt of this invention. The application acquisition place 1 is the engine which distributes or sells the media in which contents were mentioned (a location and a help also contain), for example, the usual store. The above-mentioned media consist of CD-ROM, a DVD-ROM,

other storages, etc. Moreover, as contents, there is application software for reproducing and perusing the application software of document data, such as music data, image data, and books, still picture data, and a computer or/and the various above-mentioned data, for example etc. The above-mentioned media may be propagandistic free distribution, or may be charged offer. In free distribution, a limit (encryption) will be prepared in access and sales will be raised by updating. In addition, with this operation gestalt, fixed publication information application (software for perusing the above-mentioned digital content) for perusing fixed publication information (what made the digital content information on the paper bases published periodically, such as a newspaper and a journal), and this fixed publication information is made into contents, and the media in which these contents were mentioned are explained to an example.

[0013] A terminal 2 has a function for starting and performing at least fixed publication information application currently recorded on the connect function of 5, and the above-mentioned media to networks, such as the Internet. Specifically, it consists of a personal computer, a Personal Digital Assistant, a cellular phone, PHS, etc. Moreover, the above-mentioned fixed publication information application has the function to hold the actuation hysteresis over a user's application concerned. the time of perusing fixed publication information with actuation hysteresis here for example, using fixed publication information

application -- a user -- ** -- or it chose which object for beginning most -- ** -- some objects selected [most] are information, such as a locus (sequence) of the object carried out, ** selection. Moreover, the updating date is beforehand set to fixed publication information application, and if it passes over the updating date, after taking the approval of a user, it will transmit to the management center server 3 which mentions the above-mentioned actuation hysteresis information later through a network 5.

[0014] It connects with a network 5, and the management center server 3 sets up the next updating date, and answers a terminal 2 while it will customize the upgraded fixed publication information application according to this actuation hysteresis information, if the actuation hysteresis information transmitted from a terminal 2 is received. Here, according to actuation hysteresis information, the above-mentioned customize distinguishes a user's inclination and points out performing "weighting" or carrying many publicity relevant to it to the information which a user likes. Moreover, the management center server 3 accumulates the above-mentioned actuation hysteresis information in the actuation hysteresis information database 4 for every user of a terminal 2. The actuation hysteresis information accumulated in this actuation hysteresis information database 4 is used effectively for subsequent operating expansion etc.

[0015] B. Explain actuation of an operation gestalt, next the actuation of an

operation gestalt mentioned above. Here, drawing 2 is a flow chart for explaining actuation with the terminal and management center server by this operation gestalt. In order that a user may peruse the fixed publication information which receives the media on which contents are recorded from the application acquisition place 1 (S10), and is recorded on the media which came to hand at the terminal 2, fixed publication information application is started and used. If fixed publication information application judges whether the refix date set up beforehand was exceeded (S14) and is not over the refix date, it continues the usual actuation. On the other hand, if a refix date is exceeded, it will ask whether update to a user and will judge whether the approval of a user was acquired (S16). And return and the usual actuation are continued to step S10, without updating, when the approval of a user is not acquired. On the other hand, when the approval of a user is acquired, the actuation hysteresis information which has so far totaled is transmitted to the management center server 3 through a network 5 (S18).

[0016] In the management center server 3, the actuation hysteresis information transmitted from the above-mentioned terminal 2 is received (S30), and while customizing the fixed publication information application upgraded according to this actuation hysteresis information, the next updating date is set up (S32). Next, the above-mentioned actuation hysteresis information is accumulated in the

actuation hysteresis information database 4 for every user of a terminal 2 (S34), and a terminal 2 is answered through a network 5 in fixed publication information application [finishing / customize] (S36).

[0017] At a terminal 2, the fixed publication information application [finishing / customize] transmitted from the above-mentioned management center server 3 will be received (S20), and fixed publication information application [finishing / this customize] will be used henceforth.

[0018] According to the operation gestalt mentioned above, it becomes possible to automate an update process of the fixed publication information application used at a terminal 2, and a user's burden can be mitigated. Moreover, especially a user can continue and use the newest fixed publication information application, without being conscious. Thereby, the user who continues and enjoys fixed publication information application (service), and the so-called repeater are securable.

[0019] Moreover, optimal version up corresponding to a user's operating condition can be performed by customizing fixed publication information application according to a user's actuation hysteresis. Moreover, a service provider side can be used effectively for the next operating expansion etc. by putting the actuation hysteresis over a user's fixed publication information application in a database.

[0020] Moreover, since it was made to perform all transmission and reception of the information between the terminal 2 by the side of a user, and the management center server 3 by the side of a service provider using the existing resources, such as the Internet, the activity burden by the side of a service provision company, a fund, etc. are mitigable. Moreover, the newest fixed publication information application can be acquired and used, without a user side also applying time and effort.

[0021] Moreover, since version up of fixed publication information application is not performed compulsorily, but it is made to carry out after acquiring the approval of a user, a user can enjoy this service in comfort.

[0022] In addition, it is possible to provide for version up of all the application software that can be used at the above-mentioned terminal 2 as a modification of the operation gestalt mentioned above. Moreover, it is able for the publishing company which wants to electronize what was sold as books until now as an acquisition place of media, for example to carry out free attachment of the media at an appendix of books etc., or to carry out free attachment at a newspaper etc.

[0023]

[Effect of the Invention] If utilization of the contents performed at a terminal reaches updating time according to invention according to claim 1, next updating time will be set as the updated contents by the server, and it will transmit to said

terminal through a network. Henceforth at said terminal Since it was made to perform the updated contents, an update process of the contents used at a terminal can be automated, a user's burden can be mitigated, and the advantage that quick version up can be performed is acquired.

[0024] If according to invention according to claim 2 the actuation hysteresis of contents is held at said terminal and utilization of said contents reaches updating time, said actuation hysteresis will be transmitted to said server. Moreover, by said server Since said updated contents were customized based on said actuation hysteresis While being able to automate an update process of the contents used at a terminal, being able to mitigate a user's burden and being able to perform quick version up, the advantage corresponding to a user's operating condition that optimal version up can be performed is acquired.

[0025] Moreover, since according to invention according to claim 3 the right or wrong of updating were asked to the user when utilization of the contents in said terminal reached updating time, while being able to mitigate a user's burden and being able to perform quick version up, the advantage that a user can enjoy this service in comfort is acquired.

[0026] Moreover, since said actuation hysteresis was accumulated for every user by said server, while according to invention according to claim 4 being able to mitigate a user's burden and being able to perform quick version up, the

advantage that it can use effectively for the next operating expansion etc. is acquired.

[0027] Moreover, if according to invention according to claim 5 updating time is beforehand set as the contents performed at a terminal connectable with a network and the purport that utilization of said contents reached updating time is notified from said terminal Since next updating time is set as the updated contents and it was made to transmit to said terminal through a network An update process of the contents used at a terminal can be automated, a user's burden can be mitigated, and the advantage that quick version up can be performed is acquired.

[0028] Moreover, since said updated contents were customized based on the actuation hysteresis over contents currently held at said terminal according to invention according to claim 6, while being able to automate an update process of the contents used at a terminal, being able to mitigate a user's burden and being able to perform quick version up, the advantage corresponding to a user's operating condition that optimal version up can be performed is acquired.

DESCRIPTION OF DRAWINGS

[Brief Description of the Drawings]

[Drawing 1] It is the block diagram showing the configuration of the operation gestalt of this invention.

[Drawing 2] It is a flow chart for explaining actuation with the terminal and management center by this operation gestalt.

[Description of Notations]

1 [.. An actuation hysteresis information database, 5 / .. Network] An application acquisition place, 2 .. A terminal, 3 .. A management center server, 4

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号
特開2001-331337
(P2001-331337A)

(43) 公開日 平成13年11月30日 (2001.11.30)

(51) Int.Cl. ⁷	識別記号	F I	テマコード [*] (参考)
G 0 6 F 11/00		G 0 6 F 12/00	5 3 3 J 5 B 0 7 6
12/00	5 3 3		5 4 5 M 5 B 0 8 2
	5 4 5	13/00	5 3 0 B
13/00	5 3 0	9/06	6 3 0 E

審査請求 未請求 請求項の数 6 O L (全 5 頁)

(21) 出願番号 特願2000-150352(P2000-150352)

(22) 出願日 平成12年5月22日 (2000.5.22)

(71) 出願人 000002185

ソニー株式会社

東京都品川区北品川6丁目7番35号

(72) 発明者 細川 孝之

東京都品川区大崎1丁目11番1号 ソニー
ネットワークコンテンツ株式会社内

(72) 発明者 高橋 基樹

東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニ
ー株式会社内

Fターム(参考) 5B076 AC03 AC10

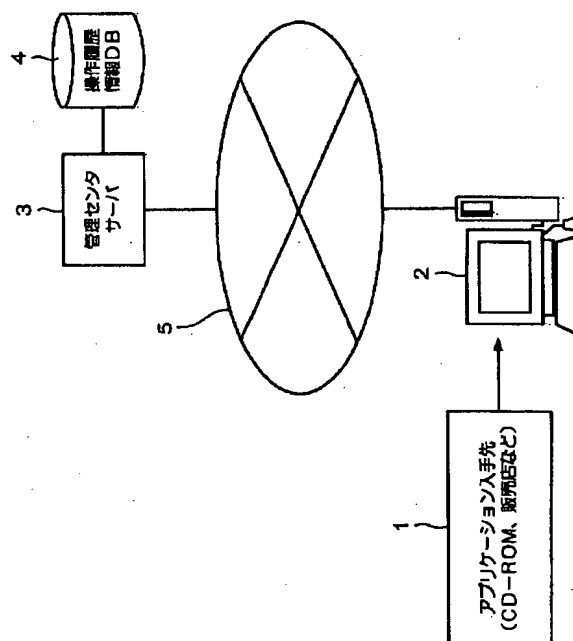
5B082 GA05 GA14 HA05

(54) 【発明の名称】 コンテンツ配信サービスシステムおよびコンテンツ更新方法

(57) 【要約】

【課題】 利用者の負担を軽減し、円滑なバージョンアップを行う。

【解決手段】 端末2は、利用者がアプリケーション入手先1から入手したメディアに収録されている定期刊行情報アプリケーションを実行する。定期刊行情報アプリケーションは、予め設定された更新日を越えると、利用者の承認を得た後、これまで集計してきた操作履歴情報を、ネットワーク5を介して管理センタサーバ3へ送信する。管理センタサーバ3は、上記操作履歴情報に従って定期刊行情報アプリケーションのカスタマイズを自動的に行うとともに、次の更新期日を設定した後、カスタマイズ済みの定期刊行情報アプリケーションを、ネットワーク5を介して端末2へ返信する。端末2では、以後、上記カスタマイズされた最新の定期刊行情報アプリケーションを利用する。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 更新日時が設定されたコンテンツを実行する端末と、

前記コンテンツの利用が更新日時に達すると、更新されたコンテンツに次の更新日時を設定し、前記端末にネットワークを介して送信するサーバとを備え、

前記端末は、前記サーバからの更新されたコンテンツを受信すると、以後、更新されたコンテンツを実行することを特徴とするコンテンツ配信サービスシステム。

【請求項2】 前記端末は、コンテンツの操作履歴を保持し、前記コンテンツの利用が更新日時に達すると、前記操作履歴を前記サーバに送信し、

前記サーバは、前記操作履歴に基づいて前記更新されたコンテンツをカスタマイズすることを特徴とする請求項1記載のコンテンツ配信サービスシステム。

【請求項3】 前記端末は、前記コンテンツの利用が更新日時に達すると、利用者に対して更新の是非を問い合わせることを特徴とする請求項2記載のコンテンツ配信サービスシステム。

【請求項4】 前記サーバは、前記操作履歴を利用者毎に蓄積することを特徴とする請求項2記載のコンテンツ配信サービスシステム。

【請求項5】 ネットワークに接続可能な端末で実行されるコンテンツに予め更新日時を設定しておき、前記コンテンツの利用が更新日時に達した旨が前記端末から通知されると、更新されたコンテンツに次の更新日時を設定し、前記端末にネットワークを介して送信することを特徴とするコンテンツ更新方法。

【請求項6】 前記更新されたコンテンツは、前記端末に保持されている、コンテンツに対する操作履歴に基づいてカスタマイズされることを特徴とする請求項5記載のコンテンツ更新方法。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、利用者端末で利用されるコンテンツのバージョンアップを行うコンテンツ配信サービスシステムおよびコンテンツ更新方法に関する。

【0002】

【従来の技術】従来、例えば、事務処理システムのあるものは、クライアントがセンタと接続したときに、アプリケーションソフトウェアのバージョンの確認を行い、最新のバージョンと異なっていれば、メッセージでバージョンアップを促すようになっていた。この場合、クライアント側のアプリケーションソフトウェアは、センタと接続して初めて実際の事務処理を実行するものである。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、クライアント側においてスタンドアロンで動作するアプリケー

ションソフトウェアの場合には、センタ側と接続していないので、上述した従来技術を適用することができない。ゆえに、利用者は、アプリケーションソフトウェアがバージョンアップされたか否かを、意識的にチェックしなければならず、利用者に負担をかけるとともに、円滑なバージョンアップができないという問題があった。

【0004】そこで本発明は、利用者の負担を軽減し、円滑なバージョンアップを行うことができるコンテンツ配信サービスシステムおよびコンテンツ更新方法を提供することを目的とする。

【0005】

【課題を解決するための手段】上記目的達成のため、請求項1記載の発明によるコンテンツ配信サービスシステムは、更新日時が設定されたコンテンツを実行する端末と、前記コンテンツの利用が更新日時に達すると、更新されたコンテンツに次の更新日時を設定し、前記端末にネットワークを介して送信するサーバとを備え、前記端末は、前記サーバからの更新されたコンテンツを受信すると、以後、更新されたコンテンツを実行することを特徴とする。

【0006】また、好ましい態様として、例えば請求項2記載のように、請求項1記載のコンテンツ配信サービスシステムにおいて、前記端末は、コンテンツの操作履歴を保持し、前記コンテンツの利用が更新日時に達すると、前記操作履歴を前記サーバに送信し、前記サーバは、前記操作履歴に基づいて前記更新されたコンテンツをカスタマイズするようにしてもよい。

【0007】また、好ましい態様として、例えば請求項3記載のように、請求項2記載のコンテンツ配信サービスシステムにおいて、前記端末は、前記コンテンツの利用が更新日時に達すると、利用者に対して更新の是非を問い合わせるようにしてもよい。

【0008】また、好ましい態様として、例えば請求項4記載のように、請求項2記載のコンテンツ配信サービスシステムにおいて、前記サーバは、前記操作履歴を利用者毎に蓄積するようにしてもよい。

【0009】上記目的達成のため、請求項5記載の発明によるコンテンツ更新方法は、ネットワークに接続可能な端末で実行されるコンテンツに予め更新日時を設定しておき、前記コンテンツの利用が更新日時に達した旨が前記端末から通知されると、更新されたコンテンツに次の更新日時を設定し、前記端末にネットワークを介して送信することを特徴とする。

【0010】また、好ましい態様として、例えば請求項6記載のように、請求項5記載のコンテンツ更新方法において、前記更新されたコンテンツは、前記端末に保持されている、コンテンツに対する操作履歴に基づいてカスタマイズされるようにしてもよい。

【0011】この発明では、サーバは、端末で実行され

るコンテンツの利用が更新日時に達すると、更新されたコンテンツに次の更新日時を設定し、ネットワークを介して前記端末に送信する。前記端末は、前記サーバからの更新されたコンテンツを受信すると、以後、更新されたコンテンツを実行する。したがって、端末で利用するコンテンツの更新処理を自動化することができ、利用者の負担を軽減することが可能となり、迅速なバージョンアップを行うことが可能となる。

【0012】

【発明の実施の形態】以下、本発明の実施の形態を、図面を参照して説明する。

A. 実施形態の構成

図1は、本発明の実施形態の構成を示すブロック図である。アプリケーション入手先1は、コンテンツを収録したメディアを配布したり、販売したりする機関（場所、人手も含む）、例えば、通常の店舗である。上記メディアは、CD-ROMやDVD-ROM、他の記憶媒体などからなる。また、コンテンツとしては、例えば音楽データ、映像データ、書籍等の文書データ、静止画データ、コンピュータのアプリケーションソフトウェア、または／および上記各種データを再生・閲覧するためのアプリケーションソフトウェア等がある。上記メディアは、宣伝的な無料配布であっても、有料提供であってもよい。無料配布の場合には、閲覧に制限（暗号化）を設け、更新にて売上を上げることになる。なお、本実施形態では、定期刊行情報（新聞や雑誌など定期的に発行されている紙ベースの情報をデジタルコンテンツとしたもの）と該定期刊行情報を閲覧するための定期刊行情報アプリケーション（上記デジタルコンテンツを閲覧するためのソフトウェア）とをコンテンツとし、該コンテンツを収録したメディアを例に説明する。

【0013】端末2は、少なくとも、インターネットなどのネットワークへ5の接続機能、上記メディアに記録されている定期刊行情報アプリケーションを起動し、実行するための機能を有する。具体的には、パーソナルコンピュータや、携帯情報端末、携帯電話、PHSなどから構成される。また、上記定期刊行情報アプリケーションは、利用者の当該アプリケーションに対する操作履歴を保持する機能を有する。ここで、操作履歴とは、例えば、定期刊行情報アプリケーションを用いて定期刊行情報を閲覧した際に、利用者が、①どのオブジェクトを一番始めに選んだか、②一番多く選択されたオブジェクトは何か、③選択されたオブジェクトの軌跡（順序）、などの情報である。また、定期刊行情報アプリケーションには、更新期日が予め設定されており、更新期日を過ぎると、利用者の承認を取った後、上記操作履歴情報を、ネットワーク5を介して後述する管理センタサーバ3へ送信する。

【0014】管理センタサーバ3は、ネットワーク5に接続され、端末2から送信される操作履歴情報を受信す

ると、該操作履歴情報に従って、バージョンアップされた定期刊行情報アプリケーションをカスタマイズするとともに、次の更新期日を設定して端末2へ返信する。ここで、上記カスタマイズとは、操作履歴情報に従って、利用者の傾向を判別し、利用者の好む情報に「重み付け」を行ったり、それに関連した宣伝を多く載せたりすることを指す。また、管理センタサーバ3は、上記操作履歴情報を端末2の利用者毎に、操作履歴情報データベース4に蓄積する。該操作履歴情報データベース4に蓄積された操作履歴情報は、その後の営業展開などに有効活用される。

【0015】B. 実施形態の動作

次に、上述した実施形態の動作について説明する。ここで、図2は、本実施形態による端末2と管理センタサーバとの動作を説明するためのフローチャートである。利用者が、アプリケーション入手先1からコンテンツが収録されているメディアを入手し（S10）、端末2で、入手したメディアに収録されている、定期刊行情報を閲覧するために、定期刊行情報アプリケーションを起動し、利用する。定期刊行情報アプリケーションは、予め設定された更新日を越えたか否かを判断し（S14）、更新日を越えていなければ、通常の動作を継続する。一方、更新日を越えると、利用者に対して更新するか否かを問い合わせ、利用者の承認が得られたか否かを判断する（S16）。そして、利用者の承認が得られない場合には、更新することなく、ステップS10へ戻り、通常の動作を継続する。一方、利用者の承認が得られた場合には、これまで集計してきた操作履歴情報を、ネットワーク5を介して管理センタサーバ3へ送信する（S18）。

【0016】管理センタサーバ3では、上記端末2から送信された、操作履歴情報を受信し（S30）、該操作履歴情報に従って、バージョンアップされた定期刊行情報アプリケーションをカスタマイズするとともに、次の更新期日を設定する（S32）。次に、上記操作履歴情報を端末2の利用者毎に、操作履歴情報データベース4に蓄積し（S34）、カスタマイズ済みの定期刊行情報アプリケーションを、ネットワーク5を介して端末2へ返信する（S36）。

【0017】端末2では、上記管理センタサーバ3から送信されてくるカスタマイズ済みの定期刊行情報アプリケーションを受信し（S20）、以後、該カスタマイズ済みの定期刊行情報アプリケーションを利用することになる。

【0018】上述した実施形態によれば、端末2で利用する定期刊行情報アプリケーションの更新処理を自動化することが可能となり、利用者の負担を軽減することができる。また、利用者は、特に、意識することなく、最新の定期刊行情報アプリケーションを継続して利用することができる。これにより、定期刊行情報アプリケーシ

ョン(サービス)を継続して享受する利用者、いわゆるリピータを確保することができる。

【0019】また、利用者の操作履歴に従って定期刊行情報アプリケーションをカスタマイズすることで、利用者の使用状況に合致する、最適なバージョンアップを行うことができる。また、サービス提供者側は、利用者の定期刊行情報アプリケーションに対する操作履歴をデータベース化することで、次の営業展開などに有効利用することができる。

【0020】また、利用者側の端末2とサービス提供者側の管理センタサーバ3との間における情報の全ての送受信は、インターネットなどの既存の資源を用いて行うようにしたので、サービス提供社側の作業負担、資金などを軽減することができる。また、利用者側も手間をかけることなく、最新の定期刊行情報アプリケーションを取得し、利用することができる。

【0021】また、定期刊行情報アプリケーションのバージョンアップは、強制的に行うのではなく、利用者の承認を得てから行うようにしているので、利用者が安心して本サービスを享受することができる。

【0022】なお、上述した実施形態の変形例として、上記端末2で使用する全体的なアプリケーションソフトウェアのバージョンアップに提供することが可能である。また、メディアの入手先としては、例えば、これまで書籍として販売していたものを、電子化したい出版社などが書籍の付録などにメディアを無料添付したり、新聞などに無料添付したりすることが可能である。

【0023】

【発明の効果】請求項1記載の発明によれば、端末で実行されるコンテンツの利用が更新日時に達すると、サーバにより、更新されたコンテンツに次回の更新日時を設定し、ネットワークを介して前記端末に送信し、以後、前記端末で、更新されたコンテンツを実行するようにしたので、端末で利用するコンテンツの更新処理を自動化することができ、利用者の負担を軽減することができ、迅速なバージョンアップを行うことができるという利点が得られる。

【0024】また、請求項2記載の発明によれば、前記端末でコンテンツの操作履歴を保持し、前記コンテンツの利用が更新日時に達すると、前記操作履歴を前記サーバに送信し、前記サーバにより、前記操作履歴に基づいて前記更新されたコンテンツをカスタマイズするようにしたので、端末で利用するコンテンツの更新処理を自動

化することができ、利用者の負担を軽減することができ、迅速なバージョンアップを行うことができるとともに、利用者の使用状況に合致する、最適なバージョンアップを行うことができるという利点が得られる。

【0025】また、請求項3記載の発明によれば、前記端末におけるコンテンツの利用が更新日時に達すると、利用者に対して更新の是非を問い合わせるようにしたので、利用者の負担を軽減することができ、迅速なバージョンアップを行うことができるとともに、利用者が安心して本サービスを享受することができるという利点が得られる。

【0026】また、請求項4記載の発明によれば、前記サーバで前記操作履歴を利用者毎に蓄積するようにしたので、利用者の負担を軽減することができ、迅速なバージョンアップを行うことができるとともに、次の営業展開などに有効利用することができるという利点が得られる。

【0027】また、請求項5記載の発明によれば、ネットワークに接続可能な端末で実行されるコンテンツに予め更新日時を設定しておき、前記コンテンツの利用が更新日時に達した旨が前記端末から通知されると、更新されたコンテンツに次回の更新日時を設定し、前記端末にネットワークを介して送信するようにしたので、端末で利用するコンテンツの更新処理を自動化することができ、利用者の負担を軽減することができ、迅速なバージョンアップを行うことができるという利点が得られる。

【0028】また、請求項6記載の発明によれば、前記更新されたコンテンツを、前記端末に保持されている、コンテンツに対する操作履歴に基づいてカスタマイズするようにしたので、端末で利用するコンテンツの更新処理を自動化することができ、利用者の負担を軽減することができ、迅速なバージョンアップを行うことができるとともに、利用者の使用状況に合致する、最適なバージョンアップを行うことができるという利点が得られる。

【図面の簡単な説明】

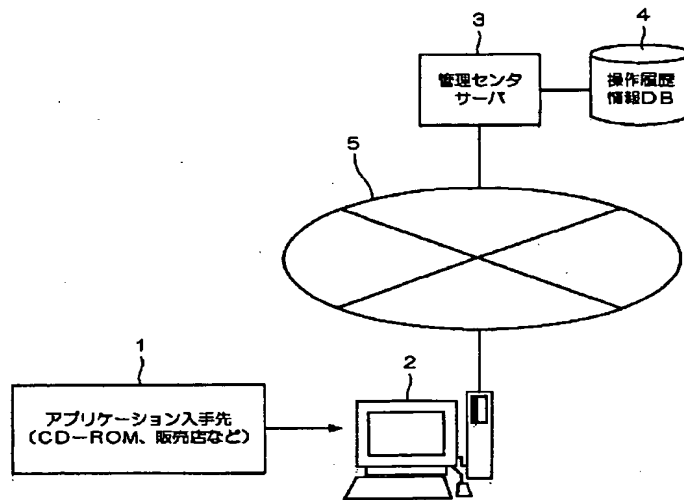
【図1】本発明の実施形態の構成を示すブロック図である。

【図2】本実施形態による端末と管理センタとの動作を説明するためのフローチャートである。

【符号の説明】

1……アプリケーション入手先、2……端末、3……管理センタサーバ、4……操作履歴情報データベース、5……ネットワーク

【図1】



【図2】

